

**TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES**

**PCT**

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD**  
**(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)**

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN	Véase formulario PCT/IPEA/416
Solicitud internacional Nº  PCT/ES2003/000511	Fecha de presentación internacional (dia/mes/año)  (08.10.2003)	Fecha de prioridad (día/mes/año)
Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP  F02M 31/13 (2006.01)		
Solicitante NAGARES, S.A.		

1. El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.
2. Este INFORME comprende 3 hojas, incluida la presente hoja de portada.
3. Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden:
  - a.  (remitido al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de \_\_\_\_\_ hojas. descritas a continuación:
    - hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas y que sirven de base al presente informe, y/o de hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración (véase la Regla 70.16 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT).
    - hojas que reemplazan a otras hojas anteriores, pero que esta Administración considera que contienen modificaciones que se extienden más allá de la divulgación de la invención tal como fue originalmente presentada, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario.
  - b.  (remitido únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)) \_\_\_\_\_, que contiene una lista de secuencias y/o tabla(s) relativas(s), solo en formato electrónico, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a listas de secuencias (ver Instrucción Administrativa 802).
4. El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:
 

<input checked="" type="checkbox"/> Recuadro I	Base de este informe
<input type="checkbox"/> Recuadro II	Prioridad
<input type="checkbox"/> Recuadro III	No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
<input type="checkbox"/> Recuadro IV	Falta de unidad de invención
<input checked="" type="checkbox"/> Recuadro V	Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
<input type="checkbox"/> Recuadro VI	Ciertos documentos citados
<input type="checkbox"/> Recuadro VII	Defectos en la solicitud internacional
<input type="checkbox"/> Recuadro VIII	Observaciones relativas a la solicitud internacional

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional  18 AGOSTO 2004 (18.08.2004)	Fecha de finalización del presente informe  07 MARZO 2006 (07.03.2006)
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional  OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS C/ Panamá, 1 - 28071 Madrid (España) Nº de fax: 91 349 53 04	Funcionario autorizado  Manuel Fluvia Rodríguez Nº de teléfono: 91 349 53 86

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD

Solicitud internacional Nº

PCT/ES2003/000511

Recuadro I. Base de este informe

1. Por lo que respecta al idioma, este informe se ha establecido sobre la base:

- de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó
- de una traducción del idioma original al siguiente idioma \_\_\_\_\_, que es el de una traducción proporcionada a los fines de:
  - búsqueda internacional (según Reglas 12.3.a) y 23.1.b))
  - publicación de la solicitud internacional (según Regla 12.4.a))
  - examen preliminar internacional (según Reglas 55.2.a) y/o 55.3.a))

2. Por lo que respecta a los elementos de la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de (*las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina Receptora en respuesta a un requerimiento según el Artículo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe*):

- la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada/enviada
- la descripción:
 

páginas 1 a 14, tal como se presentaron/enviaron inicialmente  
   páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
   páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

- las reivindicaciones:
 

páginas 15 a 19, tal como se presentaron/enviaron inicialmente  
   páginas \* \_\_\_\_\_, modificadas (acompañadas de una declaración) según el Artículo 19  
   páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
   páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

- los dibujos:
 

páginas 1/4 a 4/4, tal como se presentaron/enviaron inicialmente  
   páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
   páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_

- una lista de secuencias y/o tabla(s) relativa(s) - ver Recuadro Suplementario relativo a listas de secuencias

3.  Las modificaciones han ocasionado la anulación de:

- la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- las reivindicaciones, Nos. \_\_\_\_\_
- los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_
- tabla(s) relativa(s)a la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_

4.  El presente informe ha sido establecido como si no se hubiesen presentado (algunas de) las modificaciones anexas a este informe y listadas abajo, ya que se ha considerado que iban más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c)).

- la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- las reivindicaciones, Nos. \_\_\_\_\_
- los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_
- tabla(s) relativa(s)a la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_

\* Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de "sustituida"

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD

Solicitud internacional Nº

PCT/ES2003/000511

Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración

Novedad	Reivindicaciones	1 a 18	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones	1 a 18	SÍ
	Reivindicaciones		NO
Aplicación industrial	Reivindicaciones	1 a 18	SÍ
	Reivindicaciones		NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	US 5094198 A	10.03.1992
D02	US 5454259 A	03.10.1995
D03	US 5988146 A	23.11.1999
D04	US 6152177 A	28.11.2000

Las características técnicas reivindicadas en la solicitud, numeradas de 1 a 18, tienen los requisitos de novedad y actividad inventiva a la vista del estado de la técnica a fecha de prioridad, reflejado por los documentos D1 a D4.

El objeto de la invención es un módulo calentador de gases de admisión a un motor térmico, mediante el control electrónico retroalimentado por sensor térmico, interpuesto eléctrica y mecánicamente antes de las resistencias eléctricas modulares que se sitúan dentro de un colector de material polimérico y por lo tanto de bajo punto de fusión y probablemente combustible. El módulo impide la conexión directa de las resistencias a las baterías del vehículo fortuita o intencionadamente, evitando sobrecalentamientos peligrosos, y en caso de éstos poderse producir, desconectando en seguridad las resistencias electrónicamente y por lo tanto con recuperación automática.

Algunos de sus múltiples componentes y especial disposición mecánica y eléctrica son descritos en los anteriores documentos de forma próxima pero no evidente, no siendo tampoco evidente la integración y perfeccionamiento de los subsistemas integrantes, por su alto grado de complejidad y elaboración, así como por los nuevos resultados obtenidos en la resolución del problema técnico de calentamiento de gases, con seguridades, regulado, modular y en colectores de material plástico.